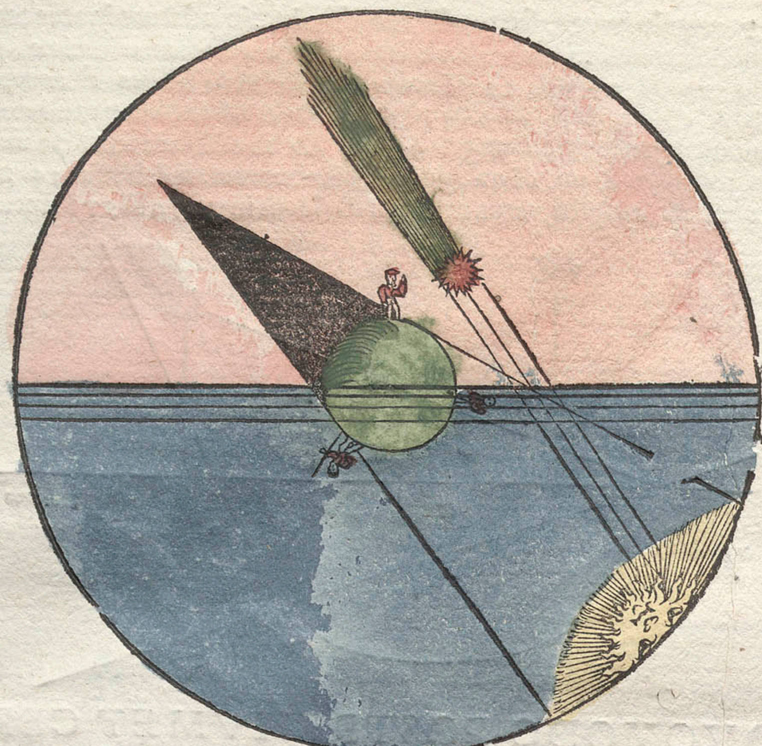


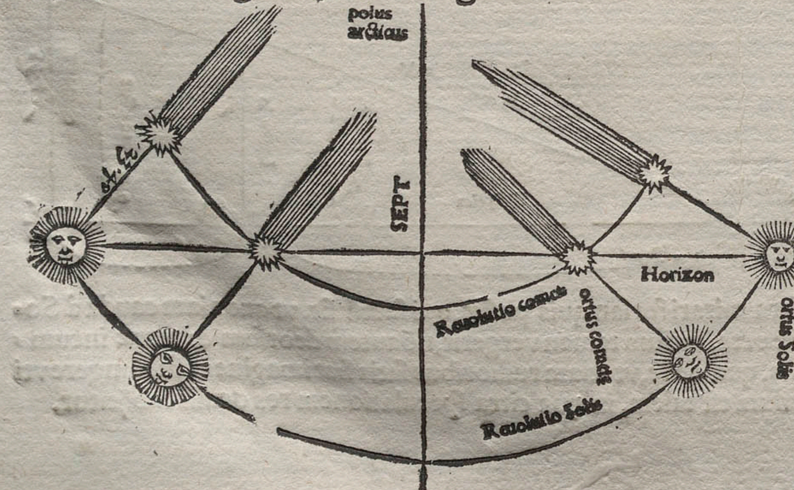
DE OCCVLTATIONE ET APPARITIONE Cometæ, Caput decimumſextum.



TAMETSI Cometes 13 auguſti die mihi cõſpectus ſit primo, non deſunt tamen qui eundem ſe vidiſſe ſexto ſeptimoq; affirment, verè autem omnibus ab occidẽte paucis ab oriente viſus eſt, & profecto fieri non poteſt, quin ita factum ſit, licet non omnibus apparuerit, non enim ita multis poſt ortum ſuum diebus videri mane deſit, ea de cauſa, quod ſubinde magis ac magis coſmicum in ortum feſtinarit. Nam die 18, vt videre in ſequentibus eſt, oriri cum ipſo Sole cœpit, quocirca propinquor erat iam Soli 13 die quam vt cerni potuerit, ortum parante iam Sole. Inde factum eſt, vt pleriſq; imperitioribus alius ab eodẽ cometa fuiſſe putaretur, quaſi duo forent, vnus in oriente, alter in occidente, neſcientibus tam in ortu quàm in occaſu apparere poſſe, non ſecus atq; ſtellã aliam. Id quod etiam Mattheo Palmerio Florentino impoſuit in cronicis ſuis aſſerẽti binos in Ianuario cometas fulſiſſe, anno poſt Chriſtũ 729, aliumq; Solem anteiſſe, alium vero ſubſequutum, cum reuera non duo, ſed vnus & idem fuerit, nunc ante nunc poſt Solem, ea qua dixi ratione, lucens. Sed ad rem, Sol cum 29 Leonis gradum poſſederet, occidebat hora poſt meridiem 6 mi. 54, Cometa vero hora 9 mi. 55, ſi declinatio eius aſcenſioq; recta conſiderentur. Vnde liquet Solem fuiſſe ſub horizonte horis 10 mi. 12, & Cometam horis 4 mi. 10, cuius idcirco ortus hora 2 mi. 10 poſt noctis medium eſſe debuit. Cum vero de ortu & occaſu cometæ loquor, non ſubaudias volo, mihi viſum per inſtrumenta eo tempore quo horizontem contigerit Cometa, illud enim abundè declinatio aſcenſioq; recta eius ſemel cognita ſuggerunt, & ſi vero per inſtrumentum id eſſem conatus, confieri tamen nequaq̃ potuiſſet, quoties enim horizonti propinquior fieret 3 vel 4 gra. interuallo, flamma eius extingui omnino videbatur, adeo, vt aliquandiu à me ſub nubila condi creditus ſit, donec admoneret Plinius libro naturalis hiſtoriæ 2 cap: 25, Cometas in occaſura cœli parte nunquàm eſſe, id eſt, nunquàm apparere. Is enim genuinus Plinii intellectus eſt, ni fallor, quem eò libentius ego quoq; admitto, quoniam ita oculis eſſe comperim. De vſu meteoroſcopii nihil amplius agã, ſed poſt finem cometæ, motum quoq; diurnum per meteoroſcopium inuenire docebo, ſufficiat autem hanc vnam obſeruationis methodũ ita fuſè, & quaſi per membra tradidiſſe, in ſequentibus enim nil prҿter obſeruationes meras per meteoroſcopium conſequutas proponem⁹. Figuræ præterea ſequentes oſtendunt altitudines Cometarum dumtaxat, ſupra horizontem exiſtentium tempore quo Sol occumbit, ſimiliter quã profundus Sol extiterit ſub finitore cometa eundẽ ſcandẽte.

Sententia Plinii de occaſu Cometæ.

SOLIS ET COMETAE ORTVS OCCAſuſq;, qui contingunt 13 die Auguſti.



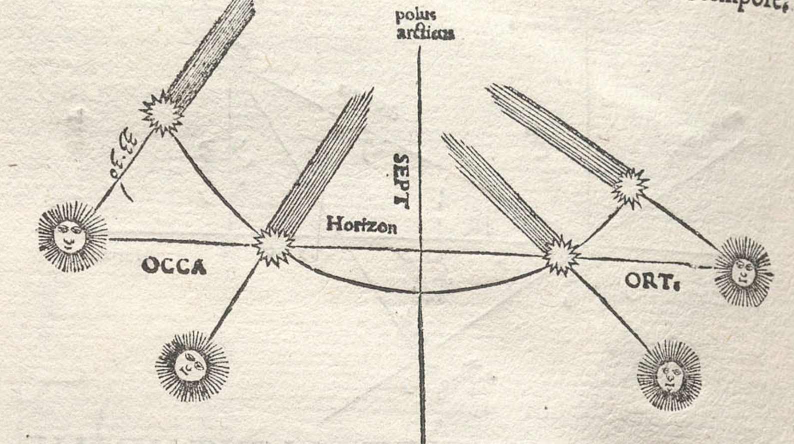
DECIMO QVARTO AVGVSTI DIE ſecunda Cometæ obſeruatio peracta eſt.

¶ Altitudo Cometæ ſupra horizontem gra. 8 mi. 29
¶ Azimuth Cometæ ab occaſu Septen. verſus gr. 45 mi 22
¶ Altitudo extremitatis caudæ graduũ 23 mi. 18
¶ Azimuth extremitatis caudinæ Septentrio. gra. 57 mi 38

Hæc ſequentia ex obſeruatione conſurgunt.

Latitudo Cometæ gra. 23 m̃ 2. Locus Cometæ gra. 23 mi. 39 ♌.
Declinatio Come gr. 35 m̃. 12 Sept. Aſcẽſio recta Co. gr. 155 m̃ 5
Co. Mediat cœlũ ho. 11 añ. Amplitudo. or. & occ. 60 gr. 27 m̃ Sep.
Occa. Come. hora 9 m̃ 32 poſt me. Come. occidit cũ 23 gra. ♏
Diſtantia Come. à Sole gr. 23 m̃ 40. Ortus Come. hora 2 mi. 28.
Loc⁹ extremi. caudæ gr. 19 m̃ 18 ♌. Latitu. extre. gr. 39 m̃ 45 Sept.

Situs Cometæ occaſus tempore. Situs Cometæ ortus tempore.



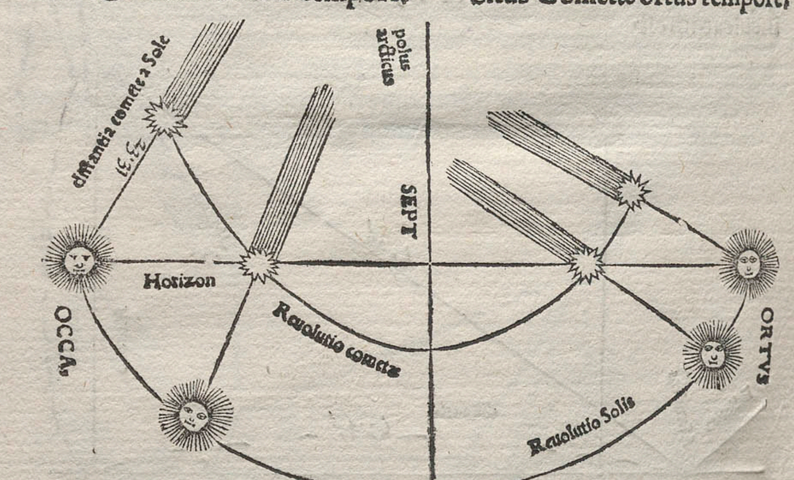
DECIMO QVINTO AVGVSTI OBſeruatio tertia facta eſt.

¶ Altitudo Cometæ ſupra horizontem gra. 9
¶ Azimuth Cometæ ab occ. verſus Sept. gra. 41 mi. 22
¶ Altitudo extremitatis caudæ ſupra horizon. gra. 19 mi. 8
¶ Azimuth huius extremitatis gra. 50.

Hæc autem obſeruatio collegit ea quæ ſequuntur.

Latitudo Come. gra. 22. Locus verus Come. gra. 24 mi. 29 ♌
Decli. Come. gr. 33 m̃ 19 Sep. Aſcen. recta Co. 159 gra. 20 mi.
Latitudo extremitatis caudæ ab ecliptica gra. 34 mi. 22
Locus verus in ecliptica extremæ caudæ 21 gra. 2 mi. ♌
Diſtan. à Sole gra. 23 mi. 31. Arcus diur. Come. horæ 18 mi. 34
Occa. Come. ho. 9 mi. 44 poſt. Or. Come. hora 3 mi. 10 ante.
Hoc die Com. heliace accidit, vt nõ amplius ante Solis ortũ cerneret.

Situs Cometæ occaſus tempore. Situs Cometæ ortus tempore.



DECIMO SEXTO DIE AVGVSTI conſideratio Cometæ quarta.

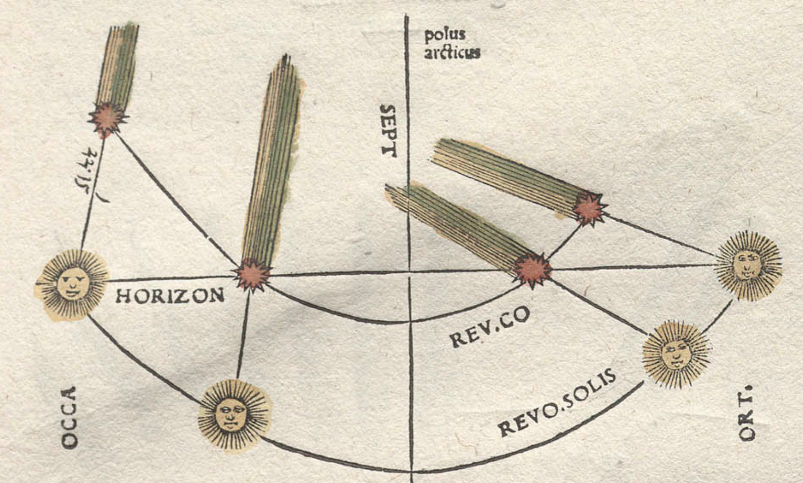
¶ Altitudo Cometæ ſupra hori. gra, 9 mi. 43
¶ Azimuth Cometæ ab occ: verſus Sept. gra. 35 mi. 13.
Super cauda nihil vlterius agetur, ſufficiunt enim priora, per quҿ ſatis liquet à Sole caudã mutuari, quocirca in poſterũ de hac ſupſedebimus.

Talia ex obſeruatione conſtant.

Latitudo Cometæ ab ecliptica gra. 22 mi. 1.
Verus locus Cometæ in ecliptica gra. 4 mi. 32 ♍.
Declinatio Cometæ ab æquatore 30 gra. 11 mi. Septentrio.
Aſcenſio recta Cometæ 165 gra. 31 mi.

Cometa mediat cœlum hora 0 mi. 45 poſt meridiem.
Amplitudo cometæ ab occaſu verſus Sept. 49 gra. 27 mi.
Occaſus Cometæ, hora 9 mi. 32 poſt.
Ortus Cometæ, hora 3 mi. 58 ante.
Diſtantia Cometæ à Sole gra. 22 mi. 15.

Viua imago Cometæ occaſus tẽpore Situs Cometҿ tẽpore ortus



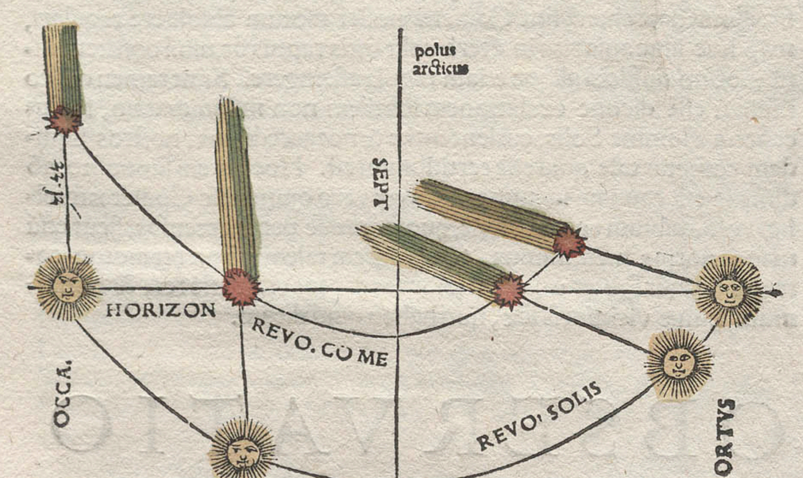
DECIMO SEPTIMO DIE AVGVSTI examinatio quinta Cometæ facta eſt.

¶ Altitudo Cometæ ſupra horizontem gra; 10 mi. 14.
¶ Azimuth Cometæ ab occ. ad Sept. gra. 30 mi. 46.

Subiuncta ex contemplatione prodeunt.

Latitudo Cometæ ab ecliptica Sept. gra. 21 mi. 25
Locus Cometæ verus in ecliptica gra. 9 mi. 14 ♍.
Declinatio Cometæ ab æquatore Sept. 27 gra. 48 mi.
Aſcenſio recta Cometæ 169 gra. 45 mi.
Cometa mediat cœlum hora 0 mi. 58 poſt meri.
Amplitudo ortus & occaſus Sept. verſus 44 gra. 49 mi.
Occaſus Cometæ, hora 9 mi. 24
Ortus Cometæ hora 4 mi. 31 poſt medium noctis.
Diſtantia Cometæ à Sole gra. 22 mi. 12.

Imago Cometæ occaſus tempore. Situs Cometæ ortus tempore.



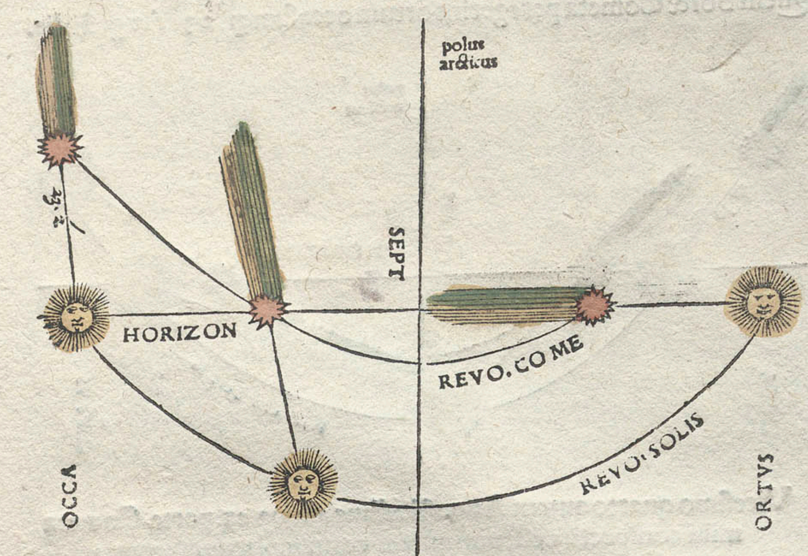
DECIMO OCTAVO AVGVSTI EXAminatio Cometæ Sexta peracta eſt.

¶ Altitudo Cometæ ſupra hori. 10 gra. 39 mi.
¶ Azimuth Cometæ ab occa. verſus Sept. gra. 24 mi. 42.

Hæc ſubnexa ex obſeruatione eliciuntur.

Latitudo Cometæ Septen. 20 gra. 12 mi.
Verus locus Cometæ in ecliptica gra. 15 mi. 30 ♍
Declinatio Cometæ Septen. gra. 24 mi. 14
Aſcenſio recta cometæ 175 G 7 M
Mediat cœlum hora 11 M 16 poſt meri:
Zenith ortus & occaſus ab occ. ad Sept 38 G 20 M
Cometa occidit hora 9 M 19 poſt meri:
Cometa oritur preciſe cum Sole hora 5 M 22
Diſtantia cometæ à Sole G 23 M 2

Viceſimo



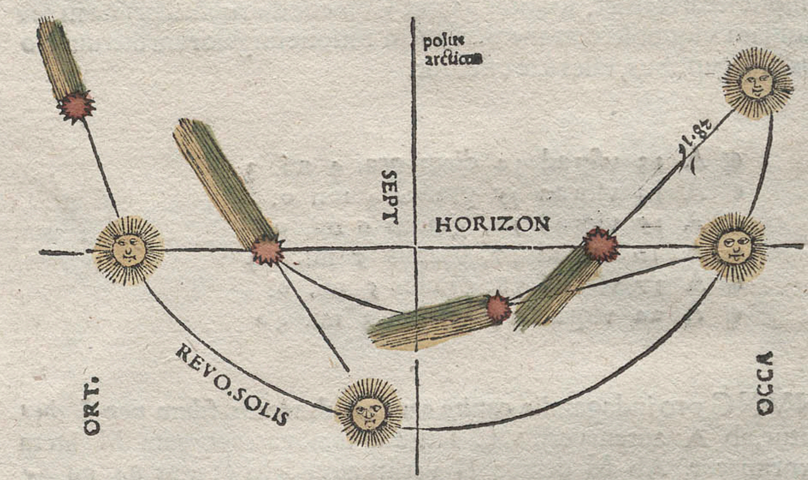
VICESIMO SECVNDO DIE AVGVſti facta eſt obſeruatio Septima, diebus enim Auguſti 19, 20 & 21 cometa non luxit ab aëris obſcuritatem, proinde non obſeruari potuit.

¶ Altitudo cometæ ſupra horizontem G 11 M 25
¶ Azimuth cometҿ Septe: 7 G 34 M

Subſequentia hæc ex obſeruatione colliguntur.

Latitudo cometæ ab ecliptica 16 G 32 M Sept:
Locus cometæ verus in ecliptica G 1 M 23 ♎
Declinatio cometæ ab æquatore 13 G 31 M
Aſcenſio recta gra 188 mi. 53
Mediat cœlum hora 1 mi. 55 poſt meridiem
Amplitudo ortus & occaſus graduum 20 mi. 42
Diſtantia cometæ à Sole 28 gra. 16 mi.
Occidit cometa hora 8 mi. 59
Oritur cometa hora 6 mi. 52

Status cometæ in parte occidentis. Status cometæ in parte orientis



VICESIMO TERTIO AVGVSTI COmeta obſeruatus octauo & vltimo.

¶ Altitudo Cometæ ſupra horizontem gra. 11 mi. 26
¶ Azimuth Cometæ Septentrionale ab occaſu gra. 3 m̃ 50

Talia ex obſeruatione conſurgunt.

Latitudo Cometæ ab ecliptica gra. 14 mi. 31 Sept.
Locus verus cometæ in ecliptica ſecundũ longitudinẽ 2 G 51 m̃ ♎
Declinatio Cometæ graduum 11 mi. 26 Septentrionalis.
Aſcenſio recta Cometæ 190 graduum 39 minutorum.
Mediat cœlum hora 2 mi. 0 poſt meri.
Amplitudo ortus & occaſus gra. 17 mi. 26
Occidit Cometa hora 8 mi. 53 poſt me.
Oritur hora 7 mi. 4 poſt medium noctis
Diſt antia Cometæ à Sole graduum 27 mi. 36.

O Quem